

Title (en)

Metal protective compositions, preparation thereof, and processes for metal protection.

Title (de)

Metallschützende Zusammensetzungen, ihr Herstellungsverfahren und Metallschutzverfahren.

Title (fr)

Compositions protectrices des métaux, leurs procédés de préparation, et procédés de protection des métaux.

Publication

EP 0408423 A1 19910116 (FR)

Application

EP 90401929 A 19900704

Priority

- FR 8909378 A 19890712
- FR 9005670 A 19900504

Abstract (en)

Compositions for protecting metals, which contain a mixture consisting of stearic acid, dicyclohexylamine and an azole derivative, and more particularly compositions containing from 0.8 to 1.5 g/l of 1-phenyl-5-mercaptotetrazole and from 0.005 to 0.01 g/l of the stearic acid:dicyclohexylamine mixture in the molar ratio of 1:1, in solution in water, and process for its preparation, and methods of protecting metals by employing the said compositions.

Abstract (fr)

La présente Invention est relative à des compositions protectrices des métaux qui contiennent un mélange constitué d'acide stéarique, de dicyclohexylamine, et d'un dérivé d'azole, et plus particulièrement à des compositions contenant de 0,8 à 1,5 g/l de 1-phényl-5-mercaptotétrazole, et de 0,005 à 0,01 g/l du mélange acide stéarique:dicyclohexylamine dans le rapport molaire 1:1, en solution dans l'eau, ainsi qu'à son procédé de préparation, et à des méthodes de protection des métaux, utilisant lesdites compositions.

IPC 1-7

C23F 11/10

IPC 8 full level

C23F 11/14 (2006.01); **C23F 11/10** (2006.01); **C23F 11/12** (2006.01); **C23F 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23F 11/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3382087 A 19680507 - OSTROWSKI JOHN S
- [A] US 3341461 A 19670912 - LARSEN NORMAN B
- [A] GB 1183399 A 19700304 - HOECHST AG [DE]
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 97, no. 6, 9 août 1982, page 484, résumé no. 46455h, Columbus, Ohio, US; A. RAUSCHER et al.: "Inhibitive effect of some heterocyclic mercaptan derivatives and their relation to parameters describing chemical structure", & KORROZ. FIGY. 1982, 22(2), 27-32
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 86, no. 20, 16 mai 1977, page 101, résumé no. 141827n, Columbus, Ohio, US; & CZ-A-165 655 (P. MITYSKA et al.) 15-11-1976
- [A] WERKSTOFFE & KORROSION/MATERIALS & CORROSION, vol. 38, no. 11, novembre 1987, pages 649-659, VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim, DE; J. PENNINGER et al.: "Molecular structure and efficiency of triazole derivatives and other heterocyclics as corrosion inhibitors for copper"

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0408423 A1 19910116; EP 0408423 B1 19940921; AT E111973 T1 19941015; DE 69012687 D1 19941027; DE 69012687 T2 19950323; DK 0408423 T3 19950116; ES 2063308 T3 19950101; FR 2661690 A1 19911108; FR 2661690 A3 19911108; IE 65532 B1 19951101; IE 902527 A1 19910213; JP 2835158 B2 19981214; JP H03130383 A 19910604; PT 94667 A 19910320; PT 94667 B 19970228; US 5156892 A 19921020

DOCDB simple family (application)

EP 90401929 A 19900704; AT 90401929 T 19900704; DE 69012687 T 19900704; DK 90401929 T 19900704; ES 90401929 T 19900704; FR 9005670 A 19900504; IE 252790 A 19900711; JP 18516890 A 19900712; PT 9466790 A 19900711; US 55469190 A 19900706